

MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE

SERVICE  
de la PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE**BREVET D'INVENTION**

P.V. n° 847.680

Classification internationale :



1.283.308

H 04 n

**Perfectionnements aux téléviseurs.**

Société dite : SCHNEIDER RADIO TÉLÉVISION résidant en France (Seine).

Demandé le 22 décembre 1960, à 13<sup>h</sup> 15<sup>m</sup>, à Paris.

Délivré par arrêté du 26 décembre 1961.

(Bulletin officiel de la Propriété industrielle, n° 5 de 1962.)

(Brevet d'invention dont la délivrance a été ajournée en exécution de l'article 11, § 7, de la loi du 5 juillet 1844 modifiée par la loi du 7 avril 1902.)

Des expériences exécutées, tant par les constructeurs et utilisateurs de téléviseurs, que par le corps médical, ont permis de constater que la présence dans le voisinage de l'écran d'une surface faiblement éclairée permet de diminuer la fatigue provenant de la concentration de l'attention sur l'écran et par suite d'améliorer le confort visuel des spectateurs.

La présente invention a pour objet un mode amélioré de production de cette lumière.

Conformément à l'invention, l'éclairage désiré est un éclairage diffus obtenu à partir d'une source lumineuse cachée aux spectateurs, source envoyant une lumière quasi-rasante sur une surface bien délimitée située de préférence sur la paroi avant du téléviseur à proximité de l'écran cathodique.

En variante, l'invention prévoit de lier le fonctionnement de cette source à celui du téléviseur, de sorte que cette mesure permet de réaliser un contrôle de la mise en marche ou de l'arrêt du téléviseur, contrôle indépendant de la présence ou de l'absence d'une image sur l'écran; ceci permet d'éviter tout maintien intempestif sous tension de l'appareil, en réalisant un contrôle positif de cette mise sous tension du téléviseur.

De préférence, le cache interdisant la vue directe par l'observateur de la source lumineuse est translucide, de façon à éviter tout éblouissement, tout en permettant de vérifier aisément, si la lampe est ou non allumée, ceci pour le contrôle de la mise sous tension.

Comme indiqué plus haut, des mesures sont prises pour bien délimiter la surface éclairée par la source, ceci par exemple au moyen de parois latérales; cette mesure a, en particulier, pour but d'empêcher la lumière ainsi diffusée de réagir sur la cellule photo-électrique que peut comporter fréquemment un téléviseur et qui est généralement disposée sur la face avant. cette cellule servant à ré-

gler automatiquement le contraste en fonction de la lumière ambiante existant à l'endroit où se trouve le téléviseur.

L'invention sera décrite plus en détail en liaison avec les dessins joints en montrant, à titre illustratif et non limitatif, des modes préférés de réalisation.

On voit figure 1 en perspective, une vue partielle d'un téléviseur, avec le dispositif suivant l'invention;

Figure 2, une vue d'une variante de réalisation;

Figure 3, une vue partielle de cette variante.

Sur les dessins, les mêmes références indiquent les mêmes organes.

On voit figure 1 en partie, en 1, la face latérale de gauche d'un téléviseur, en 2 sa face supérieure, en 3 sa face avant, celle-ci contenant l'écran qui n'est pas représenté.

Conformément à l'invention, une partie de la face avant 3 comporte une protubérance 4 par exemple en forme de parallélépipède.

Cette protubérance 4 se prolonge vers le bas sur des parois latérales verticales 5 et 6 destinées, comme indiqué plus haut, à délimiter en 7 la partie de la face avant éclairée par la source lumineuse qui est placée à l'intérieur de la protubérance 4 et qui éclaire la surface 7, à travers la face inférieure de la protubérance 4, face qui est transparente ou qui est simplement supprimée.

Cette surface 7 peut être plane ou comporter des monogrammes ou signes quelconques; cette surface peut être mate, demi-mate, semi-réfléchissante, ou réfléchissante; sa couleur est indifférente au regard de l'invention.

Dans l'intervalle existant entre les parois latérales 5 et 6, on peut également disposer tout ou partie des boutons de commande de l'appareil.

La source lumineuse peut être constituée par une lampe à incandescence ou par un tube à atmosphère

REF. 2 DOCKET PU030006

CORRES. COUNTRY: \_\_\_\_\_

COUNTRY: PCT

gazeuse. La surface 7 peut recevoir un enduit fluorescent qui est excité par la source lumineuse qui est alors de nature appropriée.

En variante, la surface 7 peut être constituée par la grille derrière laquelle se trouve un, ou des, haut-parleurs, cette grille servant alors à la transmission des ondes sonores.

On voit figure 2 une autre réalisation de l'invention avec les parois latérale 1, supérieure 2 et avant 3.

L'organe supplémentaire est en saillie, son épaisseur est maxima vers le haut où se trouve la source lumineuse qui est cachée par une paroi avant 11 comportant par exemple un monogramme.

On retrouve en 5 et 6 les parois latérales délimitant la surface d'éclairement 7.

La figure 3 montre une vue partielle éclatée de l'organe supplémentaire avec la paroi avant 11, la source lumineuse 12 et la surface éclairée 7 présentant une légère concavité vers l'avant.

Bien entendu, la mise en ou hors circuit de la source lumineuse utilisée conformément à la présente invention s'effectue en même temps que la mise en ou hors service du téléviseur lui-même,

ceci par un commutateur approprié commandé par le bouton d'arrêt et mise en marche du téléviseur.

#### RÉSUMÉ

Perfectionnement aux téléviseurs destiné à améliorer le confort visuel des spectateurs consistant essentiellement à leur incorporer une portion de surface éclairée de manière diffuse et située sur la face avant du téléviseur, cette portion de surface étant bien délimitée, la source lumineuse étant cachée aux yeux de l'observateur.

Variante de réalisation dans laquelle entre la source lumineuse et l'observateur, est interposé un cache translucide.

Variante de réalisation dans laquelle la mise sous tension de la source s'opère en même temps que celle du téléviseur.

Produits industriels nouveaux constitués par les téléviseurs incorporant ce ou ces perfectionnements.

Société dite :

SCHNEIDER RADIO TÉLÉVISION

Par procuration :

G. BOCQUET

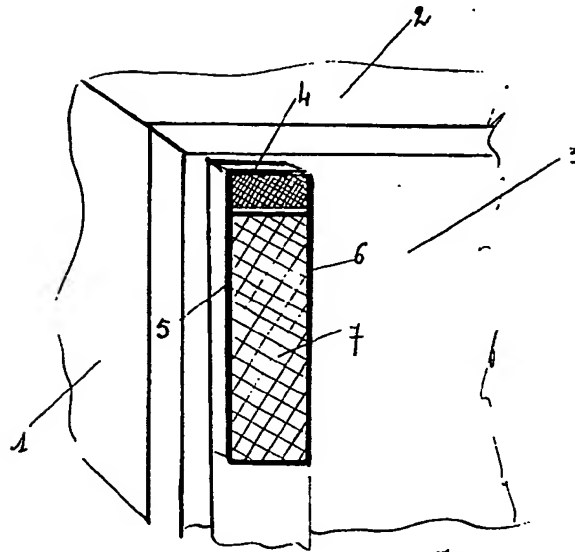


Fig 1

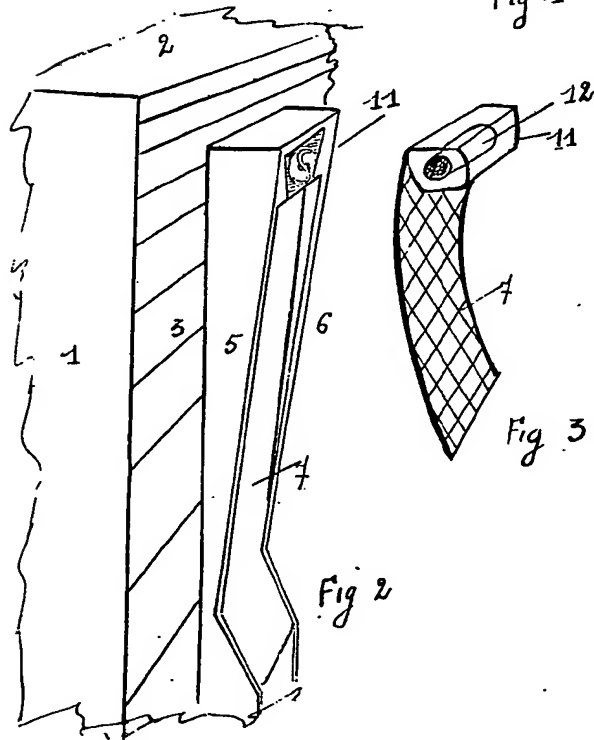


Fig 2

Fig 3

THIS PAGE BLANK (USP10)

AD P. U. 0 30006  
CITED BY APPLICANT

FRENCH REPUBLIC

## PATENT OF INVENTION

MINISTRY  
OF INDUSTRY AND COMMERCE

File No. 847,680

No. 1,283,308

DEPARTMENT  
of INDUSTRIAL PROPERTY

International classification:

H 04 n

### Improvements in television receivers

Company styled: SCHNEIDER RADIO TÉLÉVISION, residing in France (Seine).

**Application filed December 22, 1960, at 1:15 p.m., in Paris.**

Issued by order dated December 26, 1961.

(Official Bulletin of Industrial Property No. 5 of 1962.)

(Issue of patent delayed pursuant to Art. 11, § 7  
of the Law of July 5, 1844, amended by the law of April 7, 1902.)

Experiments conducted both by television manufacturers and users and by the medical establishment have shown that the presence of a faintly illuminated area near the screen decreases the fatigue caused by focusing attention on the screen and thus improves the visual comfort of the viewer.

The object of the present invention is an improved way of producing this light.

According to the invention, the desired illumination is a diffuse illumination obtained from a light source concealed from the viewer, which source emanates near-grazing light onto a well-defined area, preferably the wall in front of the television receiver, near the cathode screen.

As a variant, the invention provides that the operation of this source is linked to that of the television receiver in such fashion that this measure makes it possible to check whether the television receiver is "off" or "on" independently of the presence or absence of an image on the screen; this prevents the device from being kept "on" at the wrong time by making a positive check of the "on" status of the television receiver.

The cover that prevents the light source from being seen directly by the observer is preferably translucent, so as to avoid glare while at the same time making it easy to determine whether the lamp is lit in order to ascertain whether the power is on.

As indicated hereinabove, measures are taken to sharply define the area illuminated by the source, for example by means of side walls; the purpose of this measure is, in particular, to prevent the light diffused in this way from reacting with the photoelectric cell that is often present in a

television receiver, generally on the front face, and that serves to control the contrast automatically according to the existing ambient light at the site where the television receiver is located.

The invention will be described in greater detail in connection with the accompanying drawings, which depict preferred embodiments in an illustrative and non-limiting manner.

Figure 1 is a partial view in perspective of a television receiver comprising the device according to the invention;

Figure 2 is a view of a variant embodiment;

Figure 3 is a partial view of that variant.

Figure 1 shows in part, at 1, the left side face of a television receiver, at 2 its top face and at 3 its front face containing the screen, which is not shown.

According to the invention, a portion of front face 3 comprises a protuberance 4, which is, for example, parallelepipedal in shape.

This protuberance 4 extends downward over the vertical side walls 5 and 6, which, as stated above, are intended to define at 7 the portion of the front face illuminated by the light source, which is disposed inside the protuberance 4 and which illuminates area 7 through the bottom face of protuberance 4, said face being transparent or simply omitted.

This area 7 can be planar or can comprise any desired monograms or symbols; the area can be matte, semi-matte, semi-reflective or reflective; its color is of no consequence as regards the invention.

All or some of the control buttons for the device can also be disposed in the gap between side walls 5 and 6.

The light source can be constituted by an incandescent lamp or a gas-filled tube. Area 7 can receive a fluorescent coating that is excited by the light source, which is then of a suitable nature.

As a variant, area 7 can be constituted by the grille behind which one or more loudspeakers are located, said grille then serving to transmit sound waves.

Figure 2 illustrates another embodiment of the invention, with side wall 1, top wall 2 and front wall 3.

The supplemental member is outward-projecting; its thickness is greatest toward the top, where the light source is located, concealed by a front wall 11 comprising, for example, a monogram.

The side walls defining the illuminated area 7 are again at 5 and 6.

Figure 3 is an exploded partial view of the supplemental member with front wall 11, light source 12 and illuminated area 7 possessing a slight forward convexity.

Naturally, the turning on or off of the light source used according to the present invention occurs at the same time as the switching on or off of the television receiver itself, by means of a suitable switch controlled by the on/off button of the television receiver.

## ABSTRACT

An improvement in television receivers that is intended to improve the visual comfort of the viewer, essentially consisting in incorporating therein a diffusely illuminated area portion located on the front face of the television receiver, said area portion being well defined, the light source being concealed from the eyes of the observer.

A variant embodiment in which a translucent cover is interposed between the light source and the observer.

A variant embodiment in which the turning on of the source takes place at the same time as that of the television receiver.

Novel industrial products constituted by television receivers incorporating this or these improvement(s).

Company styled:

**SCHNEIDER RADIO TÉLÉVISION**

Per procuracionem:

**G. BOCQUET**

THIS PAGE BLANK (USPTO)